1. ظاهره التوتر السطحي / هي إحدى ظواهر السوائل وهي في حالة السكون تجعل الجزيئات الموجوده عند سطح السائل المعرض تتأثر بقوى جذب إلى داخل السائل.

2. معامل التوتر السطحي / هو القوه السطحيه المؤثره عموديا على وحده الأطوال من سطح السائل.

وحدات التوتر السطحي ← $Kg\,s^{-2}$ ، $N\,m^{-1}$ ، $dyne/cm^{-1}$

قانون التوتر السطحي ← $\sigma = r\,h\,d\,g/2$

3. قوى التماسك / هي قوى الجذب بين جزيئات الصوره الواحده للماده.

4. قوى التلاصق / هي قوى الجذب بين جزيئات صورتين مختلفتين من صور الماده.

يتوقف التوتر السطحي على نوع ودرجه حراره السائل ونوع ماده السطح الملامس للسائل.

5. اللزوجه / هي المقاومه التي تلاقيها طبقه من سائل أثناء سريانها مقابل طبقه أخرى.

6. معامل اللزوجه / القوه المماسيه المقاومه لحركه السائل.

7. الكثافه النوعيه / النسبه بين كتله حجم معين من الماده وكتله نفس الحجم من الماء

8. قنينه الكثافه / وعاء زجاجي بيضاوي ذات عنق طويل يتبادلها غطاء زجاجي به ثقب دقيق.

9. قاعده العالم أرشميدس / هي تقدير وزن معين من السائل وتقدير وزن نفس الحجم من الماء.

10. حراره الإنصهار / هي كميه الطاقه الحراريه اللازمه لصهر وحده الكتله من الماده المنطلقه.

11. حراره التبلور (التصلد) / هي كميه الطاقه الحراريه المنطلقه عند تبلور أو تصلد وحده الكتله من الماده

(12) العدسه المحدبه / عباره عن قطعه من الزجاج سميكه من المنتصف ورقيقه من الخارج .

(13) المركز البصرى / عباره عن نقطه وهميه تتوسط العدسه.

(14) البعد البؤرى / عباره عن المسافه بين العدسه المحدبه ومصدر الضوء.

(15) الزاويه الحرجه / هى الزاويه التى يكون فيها الشعاع المنكسر منطبقا على السطح الفاصل.

(16) البؤره / نقطه تلاقى الأشعه الساقطه.

(17) قوه العدسه / قدره العدسه على كسر الأشعه الضوئيه الساقطه عليها.

(18) نصف قطر التكور / نصف قطر الكره التى يعتبر وجه العدسه منها :

(19) الحركه الاهتزازيه / هى الحركه التى يصنعها الجسم المهتز على جانبى موضع سكونه:

(20) الاهتزازه الكامله / هى الحركه التى يصنعها الجسم المهتز عندما يمر بنقطه واحده فى مسار حركته مرتين متتاليتين لعمل دوره كامله.

(21) الزمن الدورى / هو الزمن الذى يستغرقه الجسم لعمل دوره كامله.

(22) التردد / هو عباره عن مقلوب الزمن الدورى.

(23) سعه الاهتزازه / هى أقصى إزاحه يصنعها الجسم بعيدا عن موضع سكونه.

(24) الإزاحه / هى بعد الجسم المهتز عن موضع سكونه.

(25) الميكرومتر / هو جهاز يستخدم فى قياسات تتطلب دقه تصل إلى ٠,٠٠١ مللم

(26) القدمه ذات الورنيه / عباره عن مقياس يقيس الأطوال بدقه لأقرب من ١/١٠ ملليمتر.

(27) مدى قياس القدمه / مجموع الأطوال التي يمكن للقدمه أن تقيسها.

(28) الدقه / أقل ما يمكن قياسه على المسطره الثابته.

(29) القياس / معرفه نسبه شئ مجهول بشئ معلوم.

(30) دقه جهاز القياس / الطول المكافئ لقسم واحد من التدريج.

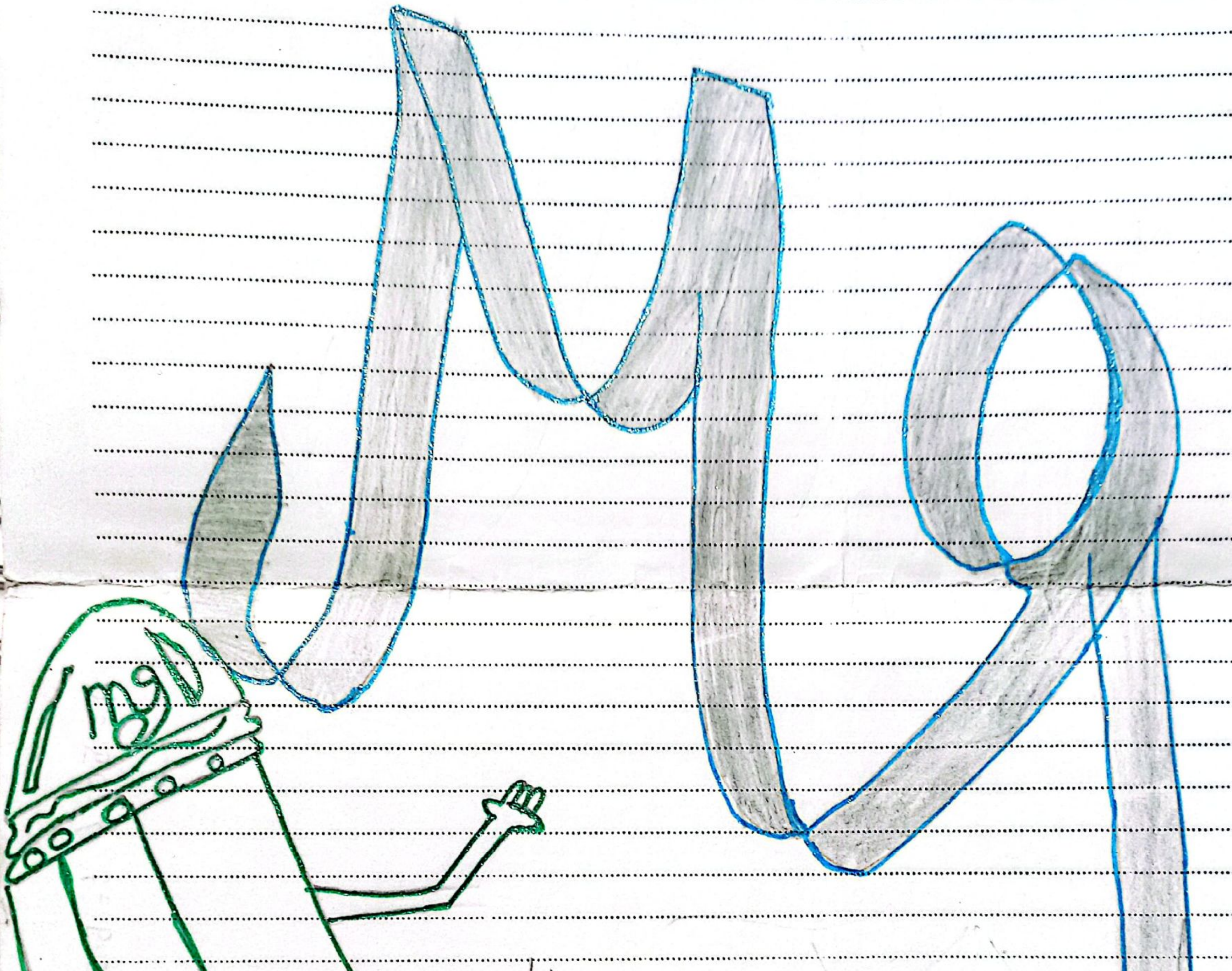
(31) الرقم المعنوي / الرقم الذي يوضح الدقه التي اتبعت عند إجراء عمليه قياس معينة لخاصيه

(32) المدى / الفرق بين أعلى قيمه قياس وأقل قيمه قياس.

(33) الخطأ المطلق / هو عباره عن الفرق بين القيمه المقاسه والقيمه الحقيقيه.

(34) الخطأ النسبي / هو عباره عن النسبه بين الخطأ المطلق إلى القيمه الحقيقيه أو الثابته.

(35) الخطأ المئوي / هو عباره عن الخطأ النسبي × ١٠٠



Mg
Mg
محمد جمال
mg